



IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Appl. No. : 10/088,205  
Applicant : Yasuhito TAKEO et al.  
Filed : July 16, 2002  
TC/A.U. : 2816  
Examiner : Linh M. Nguyen

Docket No. : 2469-111  
Customer No. : 06449  
Confirmation No. : 1065

**REQUEST FOR CORRECTION OF INVENTOR'S NAME**

Director of the United States Patent  
and Trademark Office  
P.O. Box 1450  
Alexandria, Virginia 22313-1450

Dear Sir:

It has just recently been noted that the first-listed inventor's name has been misspelled throughout the prosecution of the subject application. "Yasuhiko Takeo" should be "Yasuhito Takeo". Attached is a copy of the first page of the International published application which shows the correct spelling of the inventor's name. Also, in the Declaration/Power of Attorney (copy herewith) it clearly shows that the inventor signed as "Yasuhito Takeo".

Also submitted herewith is an Application Data Sheet with the correct spelling of the inventor.

Respectfully submitted,

ROTHWELL, FIGG, ERNST & MANBECK, p.c.

By Vincent M. DeLuca  
Vincent M. DeLuca  
Attorney for Applicants  
Registration No. 32,408

1425 K Street, N.W.  
Suite 800  
Washington, D.C. 20005  
Telephone: (202)783-6040

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局(43)国際公開日  
2002年4月18日 (18.04.2002)

PCT

(10)国際公開番号  
WO 02/32041 A1

(51)国際特許分類7: H04L 7/033, H03L 7/08, H03K 5/26

(21)国際出願番号: PCT/JP01/08910

(22)国際出願日: 2001年10月11日 (11.10.2001)

(25)国際出願の言語: 日本語

(26)国際公開の言語: 日本語

(30)優先権データ:  
特願2000-310708  
2000年10月11日 (11.10.2000) JP(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): エヌティ  
ティエレクトロニクス株式会社 (NTT ELECTRON-  
ICS CORPORATION) [JP/JP]; 〒150-0043 東京都渋谷  
区道玄坂一丁目12番1号 渋谷マークシティ Tokyo (JP).(72)発明者; および  
(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 竹尾泰人  
(TAKEO, Yasuhito) [JP/JP]. 十林正俊 (TOBAYASHI,Masatoshi) [JP/JP]; 〒150-0043 東京都渋谷区道玄坂  
一丁目12番1号 渋谷マークシティ エヌティティ  
エレクトロニクス株式会社内 Tokyo (JP). 広瀬正樹  
(HIROSE, Masaki) [JP/JP]; 〒229-0004 神奈川県相模  
原市古淵二丁目2番1-405号 Kanagawa (JP). 赤澤幸雄  
(AKAZAWA, Yukio) [JP/JP]; 〒259-1133 神奈川県伊  
勢原市東大竹628番8号 Kanagawa (JP).(74)代理人: 高田 守, 外 (TAKADA, Mamoru et al.); 〒  
160-0007 東京都新宿区荒木町20番地 インテック88  
ビル5階 高田・葛野国際特許事務所 Tokyo (JP).

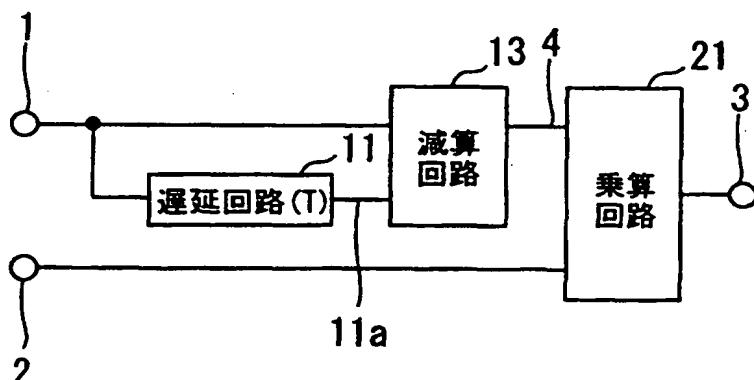
(81)指定国(国内): CA, JP, US.

(84)指定国(広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE,  
DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).添付公開書類:  
— 国際調査報告書2文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイドスノート」を参照。

(54)Title: PHASE COMPARATOR CIRCUIT

(54)発明の名称: 位相比較回路

10



11...DELAY CIRCUIT (T)

13...SUBTRACTOR CIRCUIT

21...MULTIPLIER CIRCUIT

(57) Abstract: A phase comparator circuit that compares the phases of random NRZ signals in a phase synchronizing circuit without losing greatly the synchronism when the same-sign data is inputted and has a phase conversion characteristic of high linearity when the phases are brought in synchronism. The function of preventing the phase synchronizing circuit from greatly losing synchronism is realized by using a phase comparator circuit of a circuit structure as shown by equations (1), (2), for example, a phase comparator circuit having the structure shown in Figure 11. Since the duty ratio of the pulse appearing at the output terminal (3) of a multiplier circuit (62) approaches 50% as the phases approach their synchronized state, the phase conversion characteristic does not distort, thereby realizing high linearity of the phase conversion characteristic when the phases are in synchronism.

WO 02/32041 A1

Declaration and Power of Attorney For Patent Application  
特許出願宣言書及び委任状  
Japanese Language Declaration  
日本語宣言書

下記の氏名の発明者として、私は以下の通り宣言します。

私の住所、私書箱、国籍は下記の私の氏名の後に記載された通りです。

下記の名称の発明に関して請求範囲に記載され、特許出願している発明内容について、私が最初かつ唯一の発明者（下記の氏名が一つの場合）もしくは最初かつ共同発明者（下記の名称が複数の場合）であると信じています。

As a below named inventor, I hereby declare that:

My residence, post office address and citizenship are as stated next to my name.

I believe I am the original, first and sole inventor (if only one name is listed below) or an original, first and joint inventor (if plural names are listed below) of the subject matter which is claimed and for which a patent is sought on the invention entitled

PHASE DETECTOR CIRCUIT

上記発明の明細書（下記の欄で×印がついていない場合は、本書に添付）は、

\_\_\_\_月\_\_\_\_日に提出され、米国出願番号または特許協定条約国際出願番号を \_\_\_\_\_とし、  
(該当する場合) \_\_\_\_\_に訂正されました。

the specification of which is attached hereto unless the following box is checked:

was filed on October 11, 2001  
as United States Application Number or  
PCT International Application Number  
PCT/JP01/08910 and was amended on  
\_\_\_\_\_ (if applicable).

私は、特許請求範囲を含む上記訂正後の明細書を検討し、内容を理解していることをここに表明します。

私は、連邦規則法典第 37 編第 1 条 56 頃に定義されるとおり、特許資格の有無について重要な情報を開示する義務があることを認めます。

I hereby state that I have reviewed and understand the contents of the above identified specification, including the claims, as amended by any amendment referred to above.

I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, Section 1.56.

## Japanese Language Declaration (日本語宣言書)

私は、米国法典第 35 編 119 条(a)-(d)項又は 365 条(b)項に基づき下記の、米国以外の国の少なくとも一ヵ国を指定している特許協力条約 365 (a)項に基づく国際出願、又は外国での特許出願もしくは発明者証の出願についての外国優先権をここに主張するとともに、優先権を主張している、本出願の前に出願された特許または発明者証の外国出願を以下に、枠内をマークすることで、示しています。

### Prior Foreign Application(s) 外国での先行出願

2000-310708	Japan
(Number) (番号)	(Country) (国名)
_____	_____
(Number) (番号)	(Country) (国名)

私は、第 35 編米国法典 119 条(e)項に基づいて下記の米国特許出願規定に記載された権利をここに主張いたします。

(Application No.) (出願番号)	(Filing Date) (出願日)
_____	_____

私は、下記の米国法典第 35 編 120 条に基づいて下記の米国特許出願に記載された権利、又は米国を指定している特許協力条約 365 条(c)に基づく権利をここに主張します。また、本出願の各請求範囲の内容が米国法典第 35 編 112 条第 1 項又は特許協力条約で規定された方法で先行する米国特許出願に開示されていない限り、その先行米国出願書提出日以降で本出願書の日本国内または特許協力条約国提出日までの期間中に入手された、連邦規則法典第 37 編 1 条 56 項で定義された特許資格の有無に関する重要な情報について開示義務があることを認識しています。

(Application No.) (出願番号)	(Filing Date) (出願日)
_____	_____
(Application No.) (出願番号)	(Filing Date) (出願日)

私は、私自信の知識に基づいて本宣言書中で私が行なう表明が真実であり、かつ私の入手した情報と私の信じるところに基づく表明が全て真実であると信じていること、さらに故意になされた虚偽の表明及びそれと同等の行為は米国法典第 18 編第 1001 条に基づき、罰金または拘禁、もしくはその両方により処罰されること、そしてそのような故意による虚偽の声明を行なえば、出願した、又は既に許可された特許の有効性が失われることを認識し、よってここに上記のごとく宣誓を致します。

I hereby claim foreign priority under Title 35, United States Code, Section 119(a)-(d) or 365(b) of any foreign application(s) for patent or inventor's certificate, or Section 365(a) of any PCT International application which designated at least one country other than the United States, listed below and have also identified below, by checking the box, any foreign application for patent or inventor's certificate, or PCT International application having a filing date before that of the application on which priority is claimed.

Priority Not Claimed  
優先権主張なし

11 / October / 2000	(Day/Month/Year Filed) (出願年月日)	<input type="checkbox"/>
_____	(Day/Month/Year Filed) (出願年月日)	<input type="checkbox"/>

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, Section 119(e) of any United States provisional application(s) listed below.

(Application No) (出願番号)	(Filing Date) (出願日)
_____	_____

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, Section 120 of any United States application(s), or Section 365(c) of any PCT International application designating the United States, listed below and, insofar as the subject matter of each of the claims of this application is not disclosed in the prior United States or PCT International application in the manner provided by the first paragraph of Title 35, United States Code Section 112, I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, Section 1.56 which became available between the filing date of the prior application and the national or PCT International filing date of application.

(Status: Patented, Pending, Abandoned) (現況: 特許許可済、係属中、放棄済)	(Status: Patented, Pending, Abandoned) (現況: 特許許可済、係属中、放棄済)
_____	_____

I hereby declare that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issued thereon.

## Japanese Language Declaration

### (日本語宣言書)

委任状： 私は下記の発明者として、本出願に関する一切の手続きを米特許商標局に対して遂行する弁理士または代理人として、下記の者を指名いたします。

(弁護士、または代理人の指名及び登録番号を明記のこと)

POWER OF ATTORNEY: As a named inventor, I hereby appoint the following attorney(s) and/or agent(s) to prosecute this application and transact all business in the Patent and Trademark Office connected therewith: (list name and registration number)

See ATTACHMENT A

書類送付先

Send Correspondence to:  
ROTHWELL, FIGG, ERNST & MANBECK, P.C.  
1425 K Street, N.W.  
Suite 800  
Washington, D.C. 20005

直接電話連絡先：(名前及び電話番号)

Direct Telephone Calls to: (name and telephone number)

(202) 783-6040

単独発明者または第一の共同発明者の氏名		Full name of sole or first joint inventor Yasuhiko TAKEO	
発明者の署名	日付	Inventor's signature <i>Yasuhiko Takeo</i>	Date <i>July 4, 2002</i>
住所	Residence Tokyo, JAPAN		
国籍	Citizenship Japanese		
郵便の宛先	Post Office Address c/o NTT Electronics Corporation Shibuya Mark City 12-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043 JAPAN		

第二の共同発明者の氏名		Full name of second joint inventor, if any Masatoshi TOBAYASHI	
第二の共同発明者の署名	日付	Second joint Inventor's signature <i>Masatoshi Tobayashi</i>	Date <i>July 4, 2002</i>
住所	Residence Tokyo, JAPAN		
国籍	Citizenship Japanese		
郵便の宛先	Post Office Address c/o NTT Electronics Corporation Shibuya Mark City 12-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043 JAPAN		

(第三以降の共同発明者についても同様に記載し、署名すること)

(Supply similar information and signature for third and subsequent joint inventors.)

## Japanese Language Declaration

### (日本語宣言書)

第三の共同発明者の氏名		Full name of third joint inventor, if any Masaki HIROSE	
第三の共同発明者の署名	日付	Third joint Inventor's signature	Date <i>Masaki HIROSE</i> <i>July 1, 2002</i>
住所		Residence Kanagawa, JAPAN	
国籍		Citizenship Japanese	
郵便の宛先		Post Office Address 2-1-405, Kobuchi 2-chome Sagamihara-shi Kanagawa 229-0004 JAPAN	
第四の共同発明者の氏名		Full name of fourth joint inventor, if any Yukio AKAZAWA	
第四の共同発明者の署名	日付	Fifth joint Inventor's signature	Date <i>Yukio Akazawa</i> <i>June 29, 2002</i>
住所		Residence Kanagawa, JAPAN	
国籍		Citizenship Japanese	
郵便の宛先		Post Office Address 628-8, Higashi-ohdake Isehara-shi Kanagawa 259-1133 JAPAN	
第五の共同発明者の氏名		Full name of fifth joint inventor, if any	
第五の共同発明者の署名	日付	Fifth joint Inventor's signature	Date
住所		Residence	
国籍		Citizenship	
郵便の宛先		Post Office Address	
第六の共同発明者の氏名		Full name of sixth joint inventor, if any	
第六の共同発明者の署名	日付	Sixth joint Inventor's signature	Date
住所		Residence	
国籍		Citizenship	
郵便の宛先		Post Office Address	

ATTACHMENT A

G. Franklin Rothwell, Reg. No. 18,125	Michael G. Sullivan, Reg. No. 35,377
E. Anthonly Figg, Reg. No. 27,195	Mark I. Bowditch, Reg. No. 40,315
Barbara G. Ernst, Reg. No. 30,377	Robert J. Jondle, Reg. No. 33,915
George R. Repper, Reg. No. 31,414	Kenneth M. Fagin, Reg. No. 37,615
Bart G. Newland, Reg. No. 31,282	Stephen B. Parker, Reg. No. 36,631
Vincent M. DeLuca, Reg. No. 32,408	Minaksi Bhatt, Reg. No. 35,447
Celine Jimenez Crowson, Reg. No. 40,357	Stephen A. Saxe, Reg. No. 38,609
Joseph A. Hynds, Reg. No. 34,627	Robert P. Cogan, Reg. No. 25,049
Jeffrey L. Ihnen, Reg. No. 28,957	Jeffrey W. Rennecker, Reg. No. 40,784
Don M. Kerr, Reg. No. 28,957	